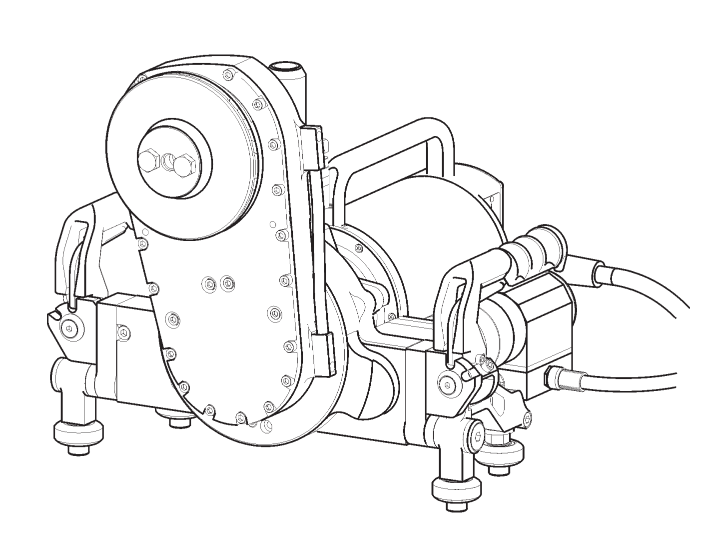


Instrucciones de servicio

Cortadora de muro WSE1217★★★

Índice 000



Instrucciones de servicio originales
10991493 es / 11.08.2015



¡Enhorabuena!

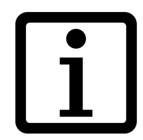
Se ha decidido por un acreditado equipo TYROLIT y, con ello, por un estándar líder desde el punto de vista tecnológico. Solo las piezas de recambio originales de TYROLIT Hydrostress garantizan calidad e intercambiabilidad. Nuestro compromiso de garantía quedará extinguido en caso de que los trabajos de mantenimiento se realicen de forma descuidada o inadecuada. Todas las reparaciones deben ser ejecutadas únicamente por personal profesional especializado.
Para conservar sus equipos TYROLIT Hydrostress en perfecto estado, tiene usted nuestro servicio de atención al cliente a su disposición.
Le deseamos un trabajo productivo, sin problemas ni fallos.

TYROLIT Hydrostress

Copyright © TYROLIT Hydrostress

TYROLIT Hydrostress AG
Witzbergstrasse 18
CH-8330 Pfäffikon
Suiza
Teléfono 0041 (0) 44 952 18 18
Telefax 0041 (0) 44 952 18 00

1 Seguridad



Estas instrucciones de servicio son únicamente una parte integrante de la documentación de producto que acompaña a la cortadora de muro. Estas instrucciones de servicio se completan con el «Manual de seguridad/Descripción de sistema para cortadoras de muro».



PELIGRO
La no observancia de los avisos de seguridad incluidos en el «Manual de seguridad/Manual de sistema» puede ser causa de muerte o de lesiones graves.

▶ Cerciorarse de que el «Manual de seguridad/Descripción de sistema para cortadoras de muro» se han leído y comprendido por completo.



PELIGRO
¡Lesión por corte debido al disco de corte!

▶ Para trabajar en la cortadora de muro, especialmente en el disco de corte, deben llevarse guantes protectores.
▶ La cortadora de muro solo debe utilizarse con protección del disco.



PELIGRO
¡Lesiones graves o daños materiales por movimientos incontrolados de la cortadora de muro!

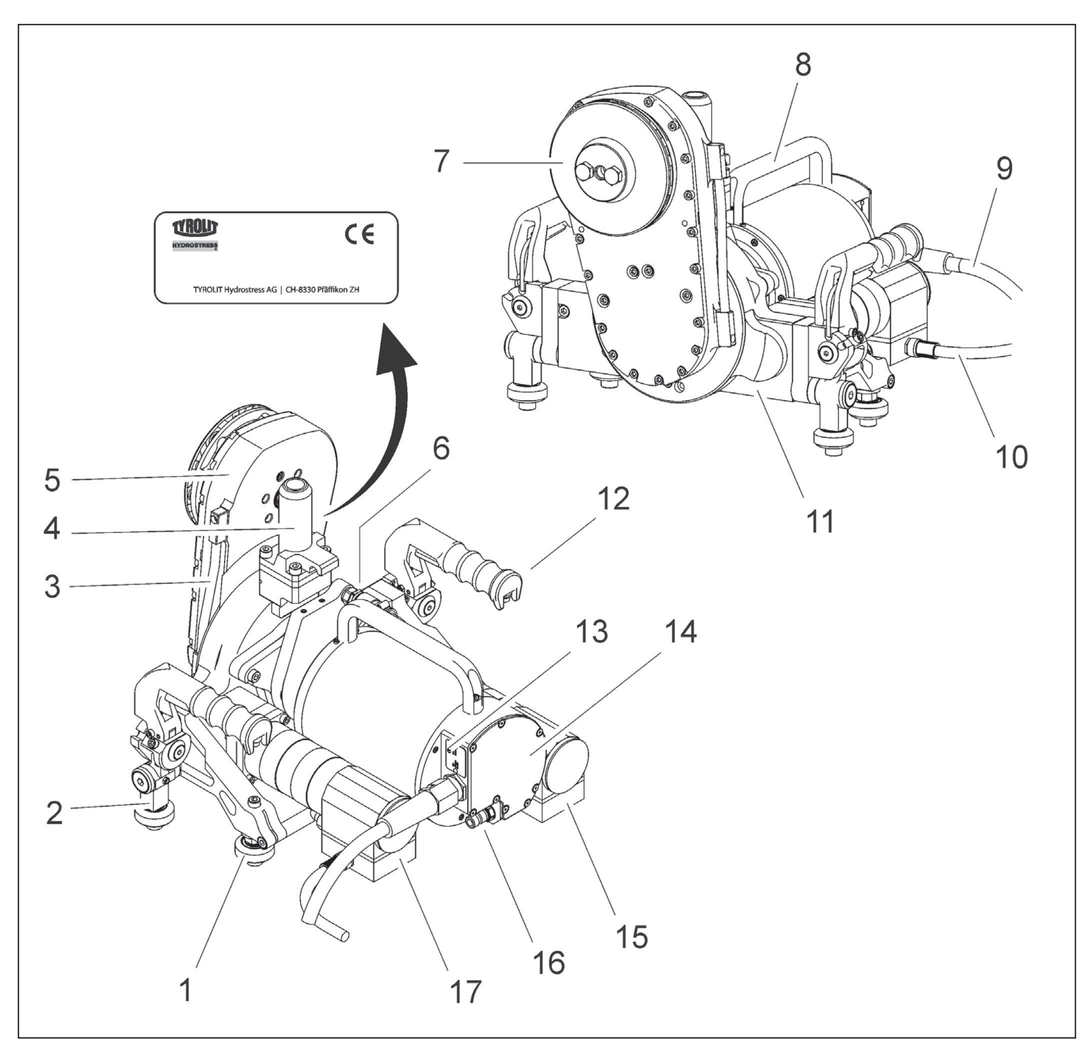
▶ No conectar ni desconectar nunca los cables si el sistema de control está en funcionamiento.

2 Descripción

2.1 Sistema de cortadora de muro

La estructura y la función de los sistemas de cortadora de muro se describen en el «Manual de seguridad / Descripción del sistema para cortadoras de muro».

2.2 Cortadora de muro



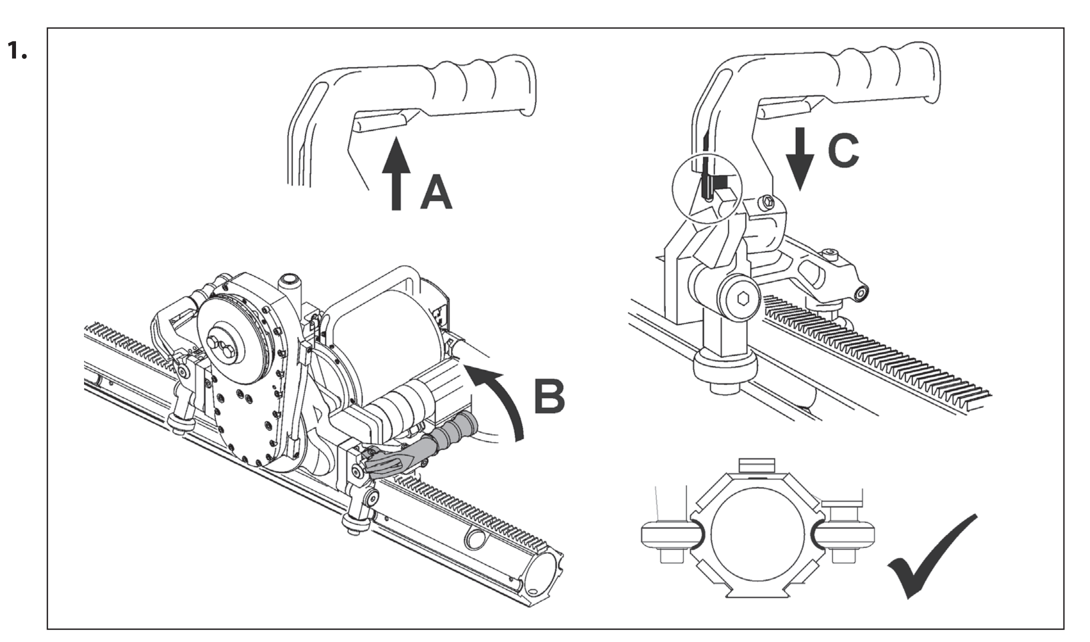
Componentes

1 Rodillo guía
2 Unidad de cierre
3 Línea de agua
4 Sujeción de la protección de disco
5 Brazo orientable con mecanismo de engranaje
6 Derivación de agua
7 Sujeción del disco de corte
8 Asidero
9 Cable del motor de accionamiento del disco
10 Cable de los motores de avance
11 Armazón
12 Asidero / unidad de cierre
13 Tarjeta de identificación del motor de accionamiento del disco
14 Motor de accionamiento del disco
15 Motor de avance (traslación)
16 Acometida de agua
17 Motor de avance (giro)

3 Montaje y desmontaje

3.1 Colocar la cortadora de muro sobre el riel guía

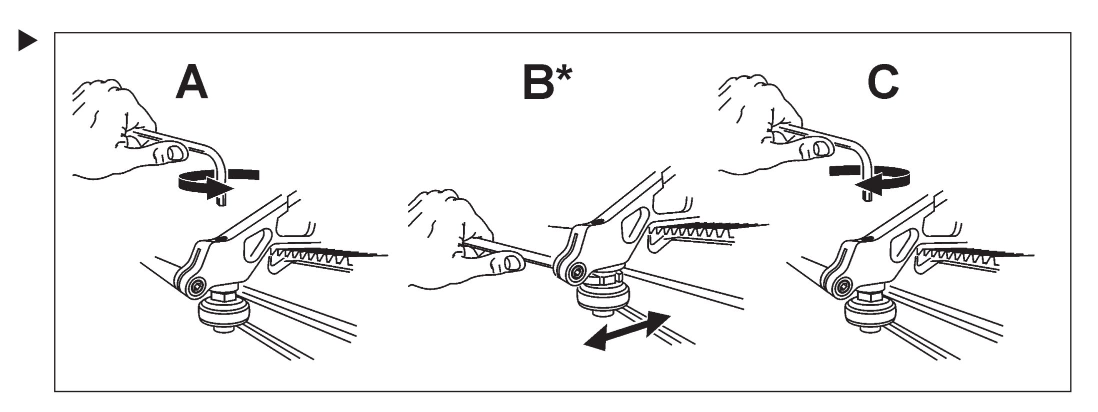
1.



2. Si los asideros no encastran o si la cortadora queda demasiado floja sobre el riel guía: ajustar los rodillos guía.

3.2 Ajustar los rodillos guía

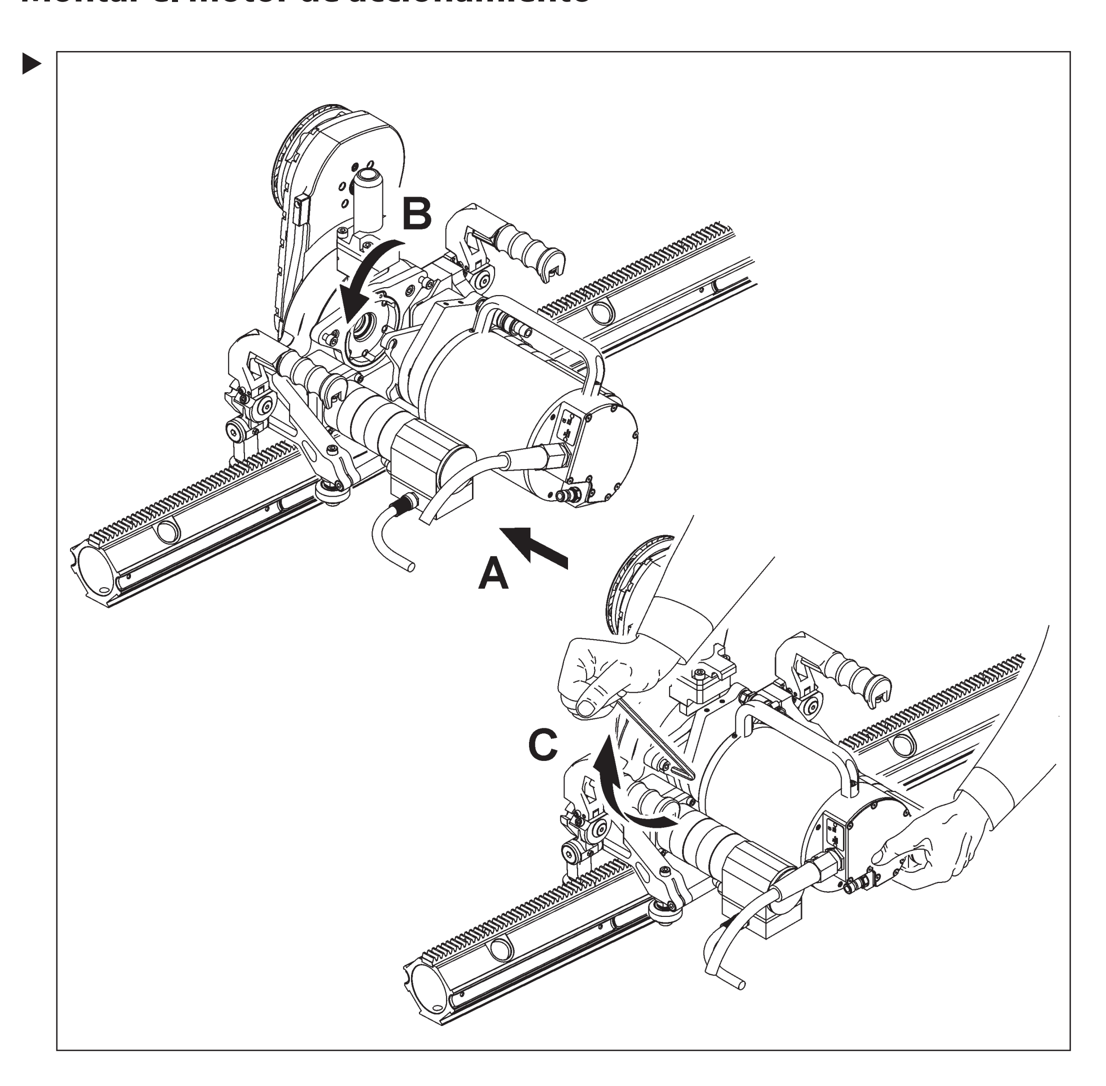
▶



* Los rodillos guía están correctamente ajustados si encajan en la ranura guía y pueden girarse con la mano.

3.3 Montar el motor de accionamiento

▶



3.4 Montar el disco de corte



PELIGRO
¡Muerte o lesiones graves por disco de sierra en movimiento!
▶ Utilizar exclusivamente tornillos originales de TYROLIT Hydrostress AG.



PELIGRO
¡Lesiones graves por movimiento repentino del disco de corte!
▶ Apagar el control antes de manipular el disco de corte.
▶ Desenchufar el control de la red eléctrica.

3.4.1 Preparar el montaje

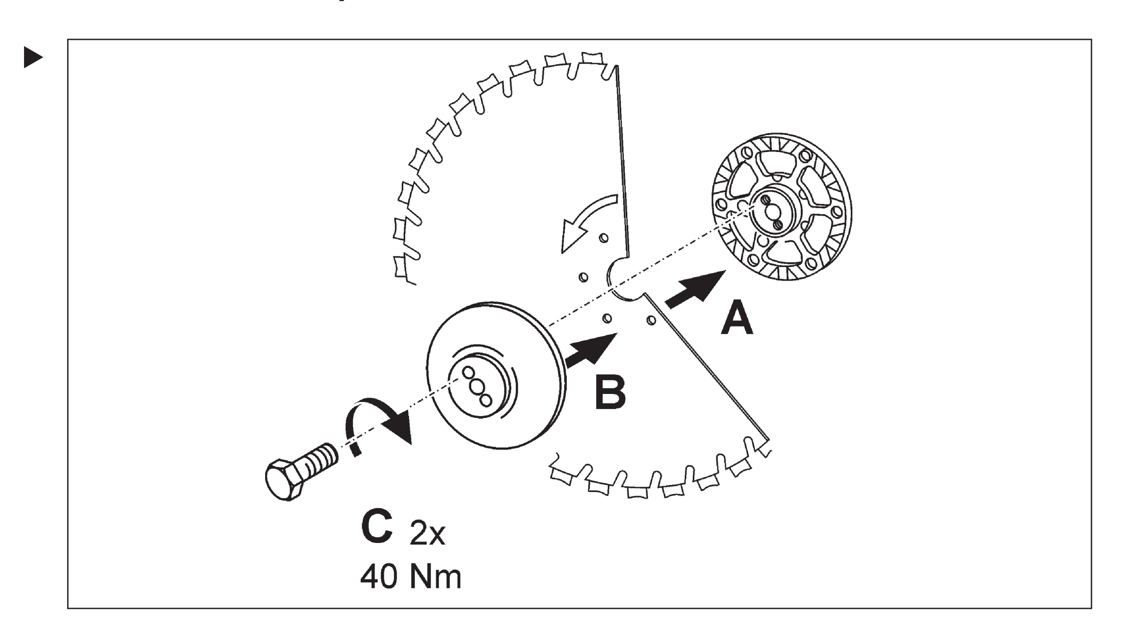
▶ Para proceder al primer montaje, desmontar los tornillos de fijación de corte al ras en la brida de separación rápida.

3.4.2 Premontar la unidad de disco de corte

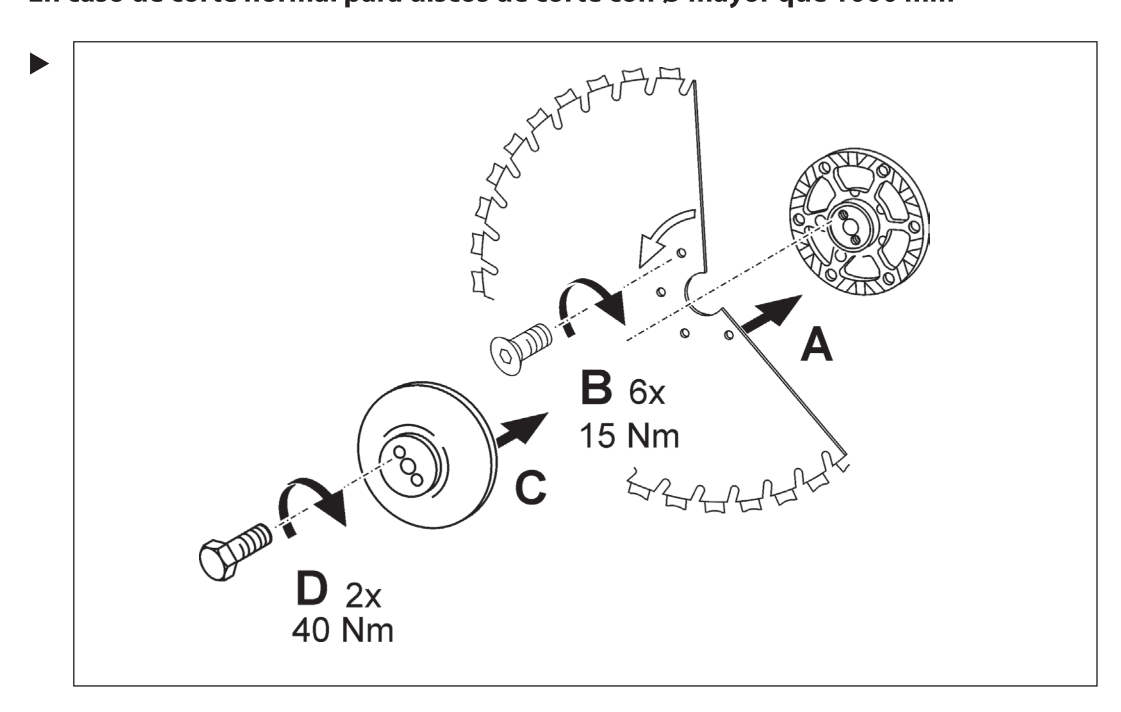


El sentido de giro del disco de corte debe coincidir con el sentido de giro de la máquina.
Alineación correcta: bajada de los orificios de fijación hacia la tapa de disco.

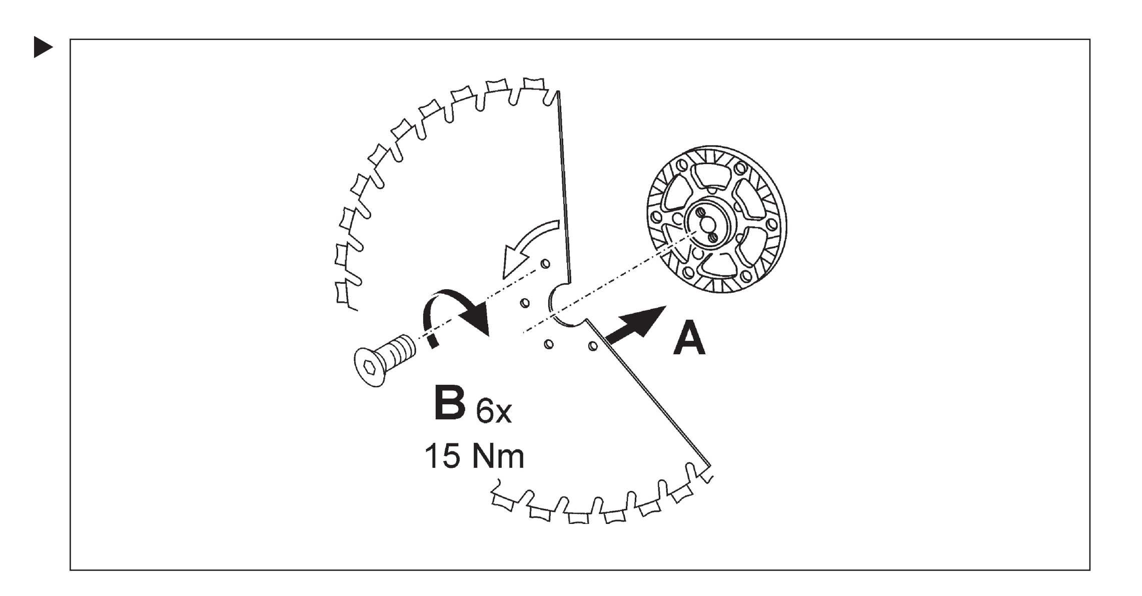
En caso de corte normal para discos de corte con Ø hasta de 1000 mm

▶ 

En caso de corte normal para discos de corte con Ø mayor que 1000 mm

▶ 

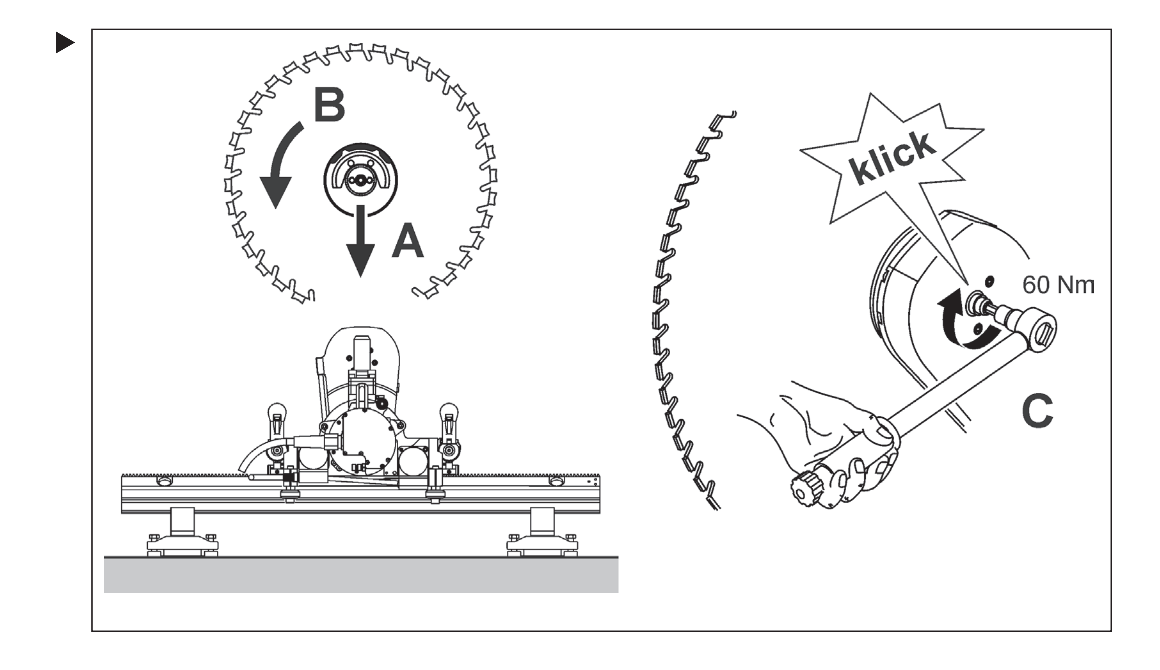
En caso de corte al ras

▶ 

3.4.3 Fijar la unidad de disco de corte



PELIGRO
¡Muerte o lesiones graves por disco de sierra en movimiento!
▶ Comprobar si el manguito y el tornillo central están enrasados.
▶ Apretar el tornillo central con un par de 60 Nm.

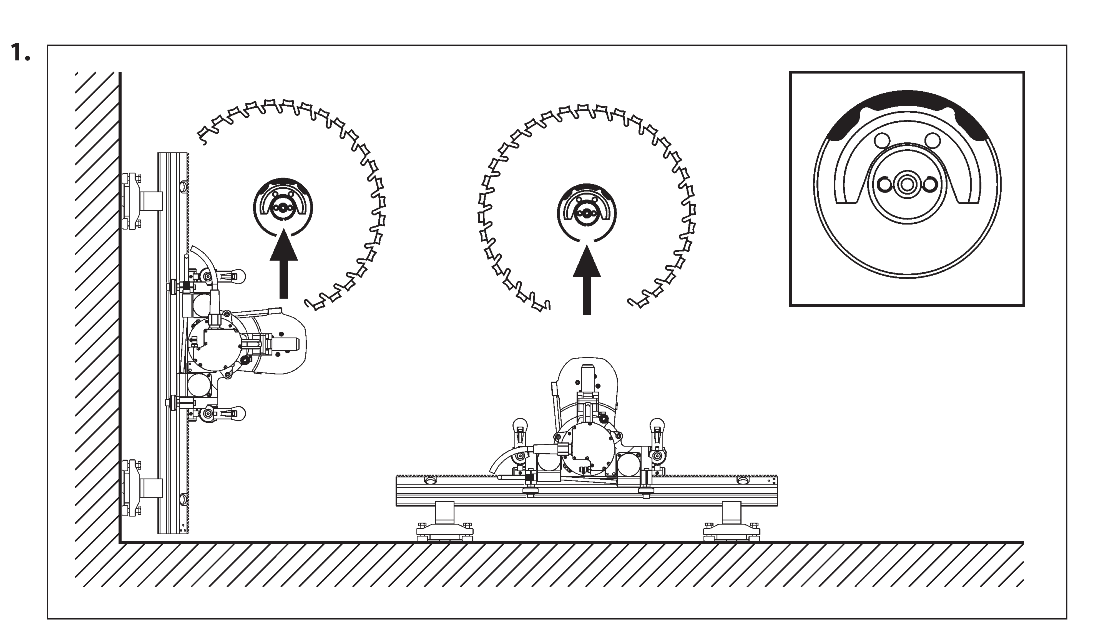
▶ 

3.5 Desmontar la unidad de disco de corte



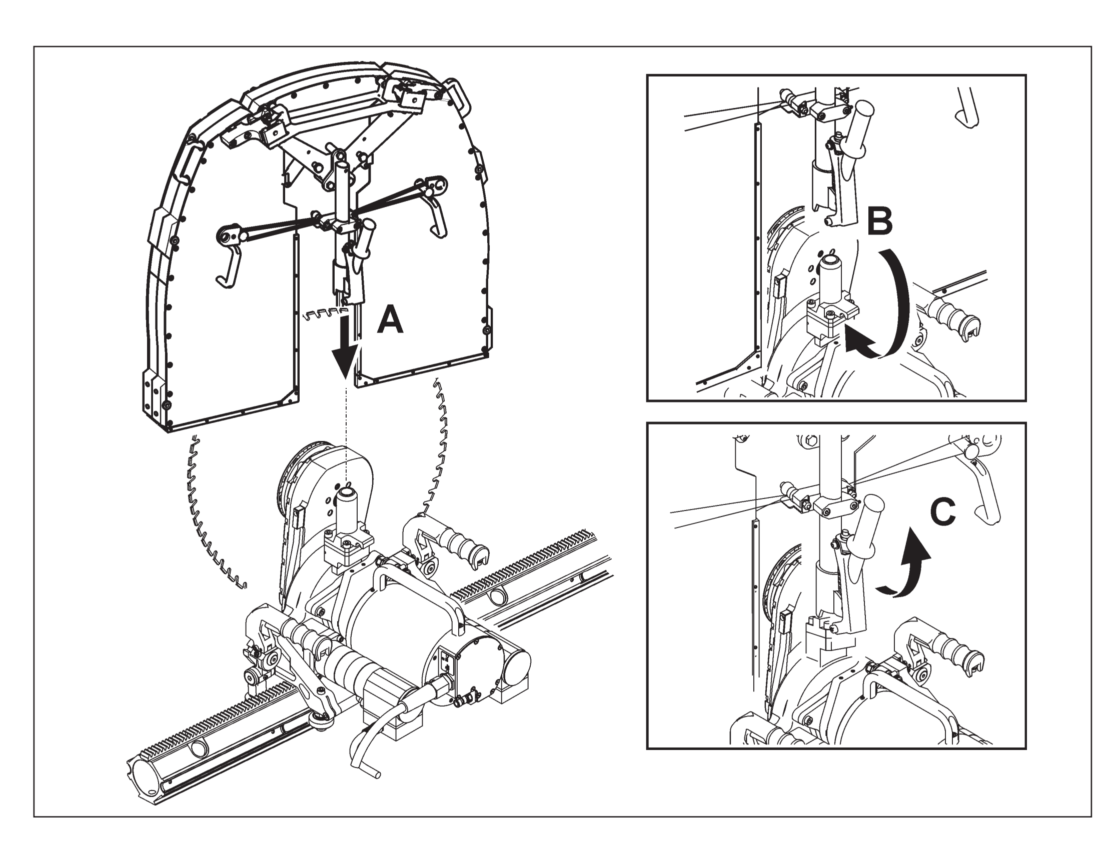
ADVERTENCIA
¡Lesiones por caída del disco de corte!
▶ Desmontar la unidad de disco de corte hacia arriba.

1.



2. Desmontar la unidad de disco de corte en el orden inverso al de fijación.

3.6 Montar la protección del disco

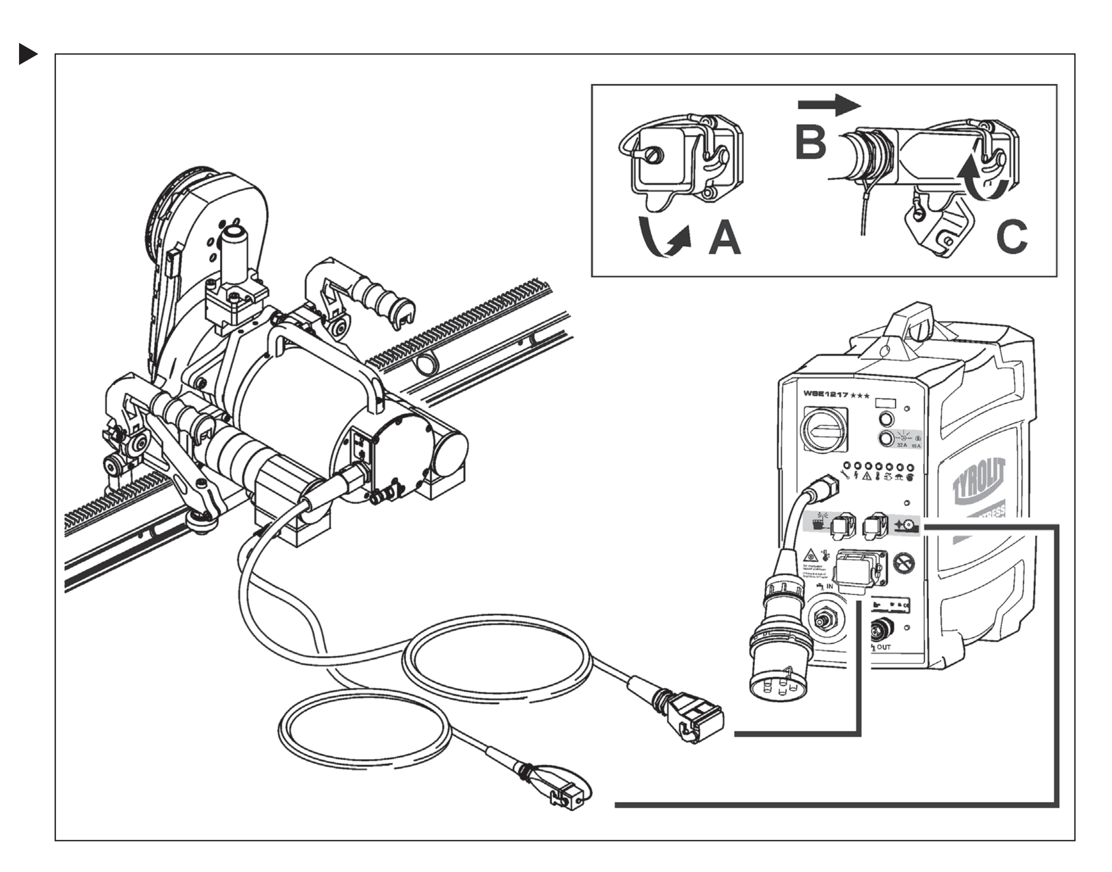


▶ Montar la protección del disco según la hoja de instrucciones.

3.7 Conectar la cortadora de muro al control

✓ El control está desenchufado de la red eléctrica
✓ Los enchufes están limpios
✓ Los cables no están dañados

▶



4 Mantenimiento y conservación

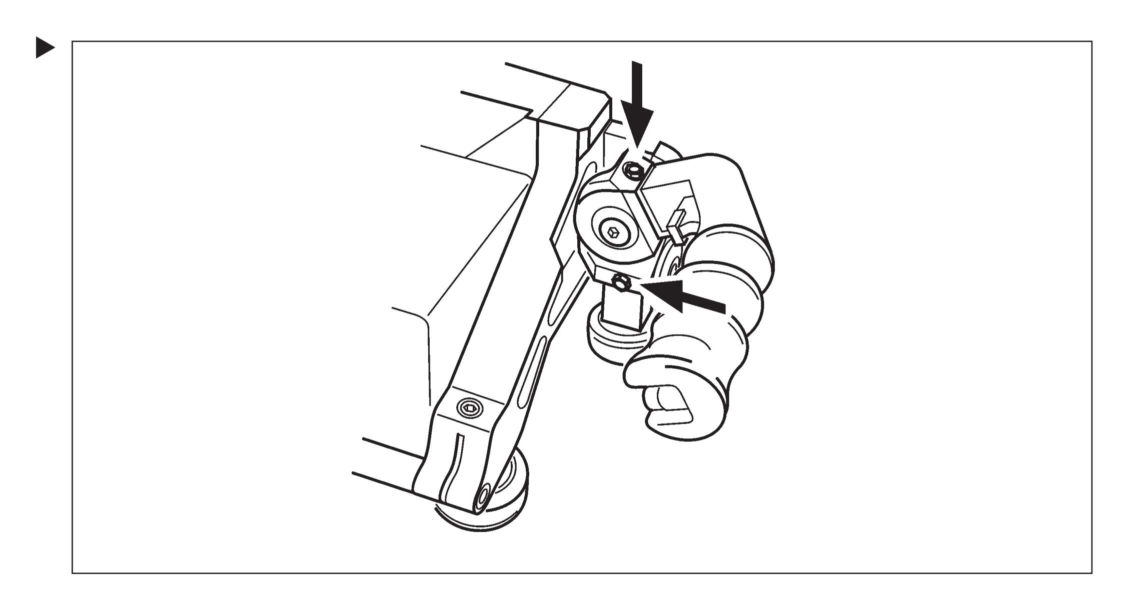
Tabla de mantenimiento y conservación

		Antes de cada puesta en servicio	Después de la finalización del trabajo	Semanalmente	Anualmente	En caso de averías	En caso de daños
Cortadora de muro	▶ Apretar los tornillos y las tuercas flojos (tener en cuenta las indicaciones sobre el par de apriete)	X				X	X
	▶ Limpiar *		X				
Unidad de cierre	▶ Limpiar acuñados de enclavamiento y ranuras guía *	X	X			X	X
	▶ Lubricar			X		X	X
Rodillos guía	▶ Comprobar el desgaste del juego de cojinetes	X	X			X	X
	▶ Limpiar *	X	X			X	X
	▶ Sustituir						X
Brazo orientable	▶ Comprobar el desgaste de la sujeción del disco de corte	X				X	X
	▶ Sustituir el aceite para engranajes	Cada 100 h					
Motor de avance	▶ Comprobar el grado de limpieza *	X	X			X	X
Motor de accionamiento	▶ Comprobar el grado de limpieza *	X	X			X	X
Régimen hidráulico	▶ Comprobar el grado de limpieza y la hermeticidad de la tubería de agua	X				X	X
	▶ Soplar el agua		X				
Disco de corte	▶ Limpiar con agua		X				
	▶ Comprobar el desgaste	X	X			X	X
Mantenimiento	▶ Debe encargarse a TYROLIT Hydrostress AG o a un representante autorizado	Después de 100 / 300 / 500 / 700 horas					

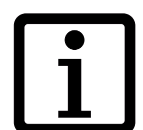
* Limpiar con un paño húmedo, sin limpieza de alta presión!

4.1 Lubricar la unidad de cierre

▶



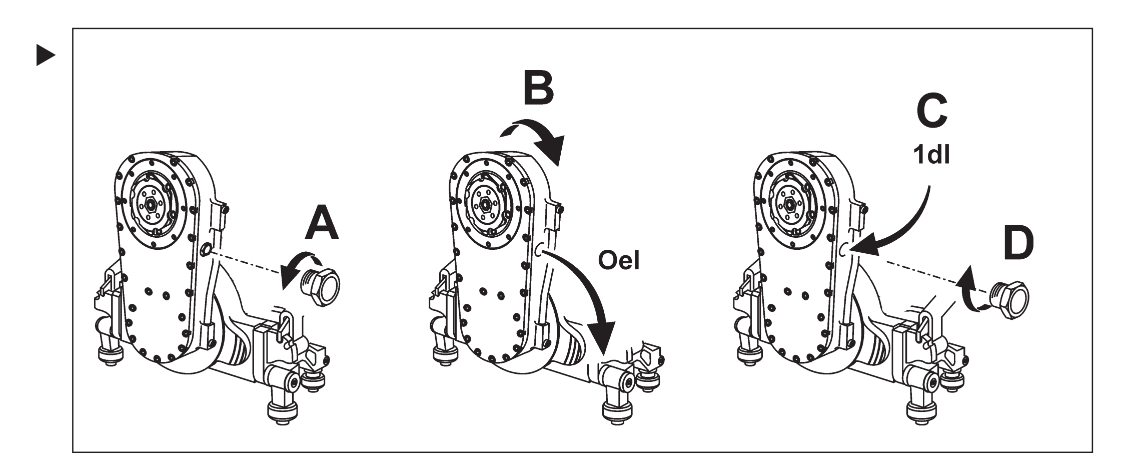
4.2 Cambiar el aceite para engranajes



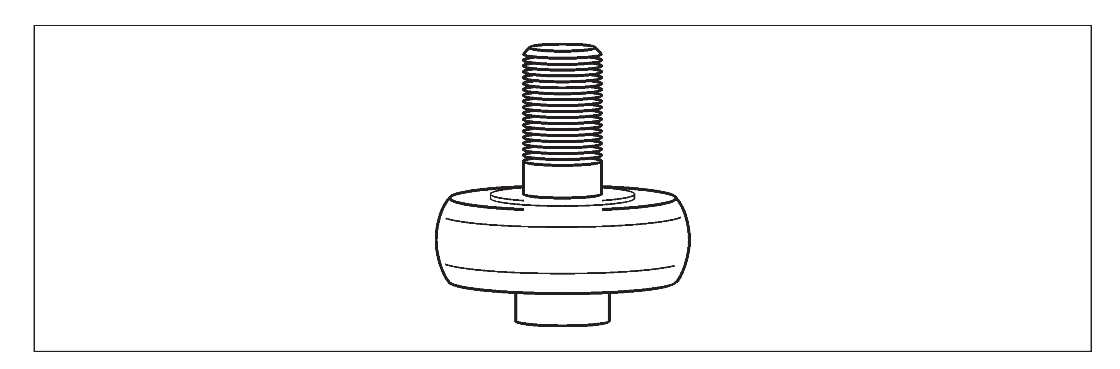
Daño de la cortadora de muro por uso de un aceite inadecuado.

▶ Utilizar únicamente depósitos de aceite TYROLIT Hydrostress AG (n.º 10981362, 1dl).

▶



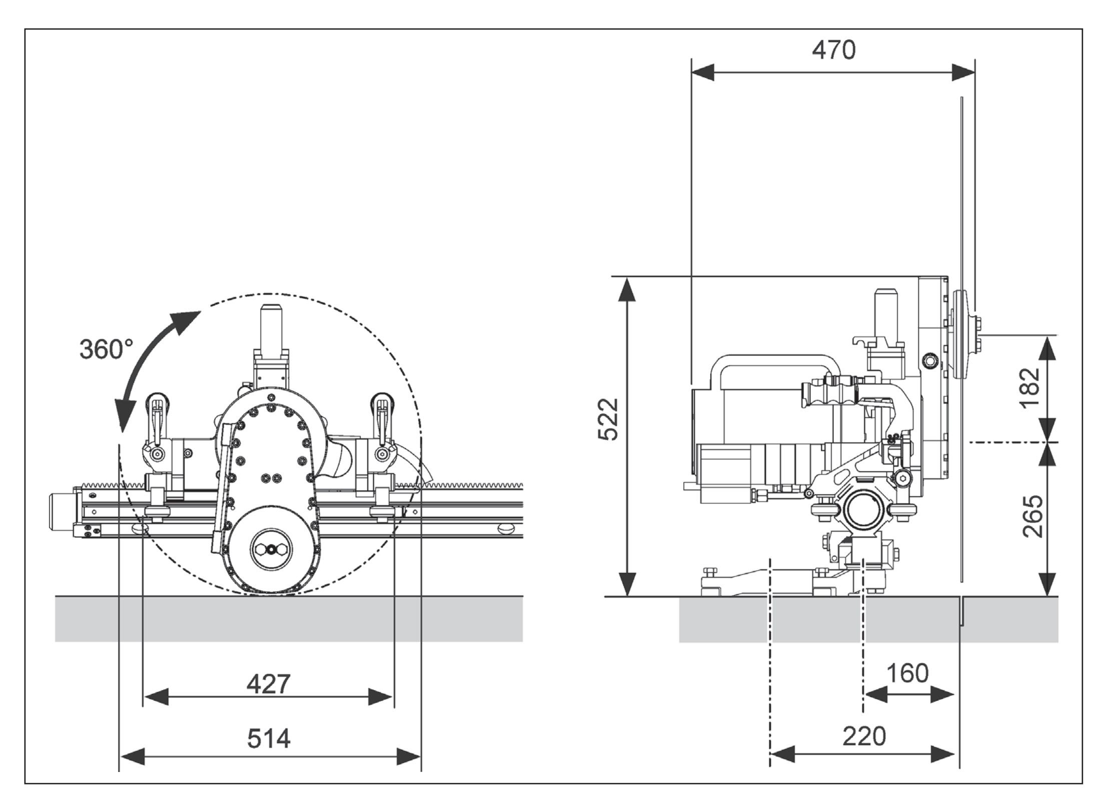
4.3 Cambiar los rodillos guía



▶ Sustituir los rodillos guía defectuosos por el juego de sustitución n.º 10977911.

5 Datos técnicos

5.1 Dimensiones



Dimensiones en mm

5.2 Versión

Versión	
Parámetro	**Valor**
Diseño	Construcción ligera de aluminio / acero
Brazo orientable giratorio	360°
Transmisión de fuerza	Rueda dentada
Asideros	2 unidades, combinadas con función de enclavamiento
Guía de polea	Libre de desgaste, apta para todos los rieles VS y VAS
Fijación sobre riel	Función de enclavamiento y bloqueo en el asidero
Motor principal	Alta frecuencia, refrigeración por agua, con dispositivo de cambio rápido
Motor de avance / motor giratorio	Motor eléctrico con mecanismo de engranaje y freno
Corte al ras	Brida de separación rápida ST sin tapa de disco
Corte normal	Brida de separación rápida ST con tapa de disco
Agua	Acometida de agua en armazón
Clase de protección	IP 67

5.3 Peso

Peso	
Parámetro	**Valor**
Cabezal de cortadora de muro completo	22 kg
Motor de accionamiento	15 kg

5.4 Motor de accionamiento del disco

Motor de accionamiento del disco	
Parámetro	**Valor**
Motor eléctrico	Alta frecuencia, refrigeración por agua
Tensión	400 V
Frecuencia	50 - 400 Hz

5.5 Motor de avance (traslación)

Motor de avance eléctrico con mecanismo de engranaje y freno	
Parámetro	**Valor**
Relación	1:256
Tensión	48V
Avance	Rueda dentada sobre riel

5.6 Motor de avance (giro)

Motor de avance eléctrico con mecanismo de engranaje y freno	
Parámetro	**Valor**
Relación	1:256
Tensión	48V
Gama de rotación (brazo orientable)	360°

5.7 Ruido

Emisiones sonoras según ISO 3744	
Parámetro	**Valor**
Nivel de intensidad acústica L_{pA}	77.5 dB (A) *
Valor máximo del nivel de intensidad acústica L_{pCpeak}	116.2 dB
Nivel de potencia acústica L_{WA}	97.5 dB (A) *

Condiciones de la medición:
* Disco de corte con Ø de 1200 mm no en servicio de corte a carga máxima

5.8 Discos de corte

Discos de corte		
Parámetro		**Valor**
Disco de corte máx.		Ø 1.200 mm
Disco de corte desmontable libremente		Ø 800 mm
Sujeción de disco		Ø 60 mm
Fijación de la brida del disco en cortadora de muro		Brida de separación rápida ST
Fijación del disco de corte en la brida de disco (también para corte al ras)		6 tornillos de cabeza hexagonal Círculo primitivo 130 mm
Fijación de la tapa de disco en la brida de disco		2 tornillos de cabeza hexagonal
Profundidad de corte	Ø 650 mm	230 mm
	Ø 800 mm	320 mm
	(Ø 900 mm)	(350 mm)
	Ø 1000 mm	420 mm
	Ø 1200 mm	520 mm

5.9 Materiales de producción

Materiales de producción		
Parámetro		**Valor**
Aceite para engranajes (brazo orientable)		Klüber GEM 4-150 N (TYROLIT n.º 10981362)
Grasa de lubricación (unidad de cierre)	Penetración	265 hasta 295
	NLGI	2
Grasa de lubricación (accionamiento móvil)	Penetración	400 hasta 430
	NLGI	00

5.10 Controles conectables

La cortadura de muro solo debe funcionar con los controles TYROLIT Hydrostress correspondientes.

Control	
Parámetro	**Tipo**
Control	WSE1217★★★ (Ø650 / Ø800 / Ø1000 / Ø1200)

Acometida de agua	
Parámetro	**Valor**
Presión	mín. 2 bar / máx. 6 bar
Cantidad	mín. 4 l/min
Temperatura máx.	25 °C

Declaración de conformidad CE

Denominación	Cortadora de muro
Denominación de tipo	WSE1217★★★
Año de construcción	2011

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que este producto es conforme a las siguientes directivas y normas:

Directiva aplicada

2006/42/CE	de 17 de mayo de 2006
2004/108/CE	de 15 de diciembre de 2004

Normas aplicadas

EN 15027/A1:2009

EN 12100:2010

EN 60204-1/A1:2009

EN ISO 3744:2010

EN 55014-1/A1:2009

EN 55014-2/A2:2008

EN 6100-3-11:2000

EN 6100-3-12:2005

TYROLIT Hydrostress AG
Witzbergstrasse 18
CH-8330 Pfäffikon
Suiza

Pfäffikon, 28 de abril de 2011

Pascal Schmid

Director de desarrollo

